

Biyomedikal Mühendisliği Bölümü / Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi / Lisans (%100 İngilizce)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
ES411	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I	2,00	0,00	0,00	3,00	3,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: İngilizce					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Yasal düzenlemeler doğrultusunda iş sağlığı ve güvenliği konularında bilgi sahibi olmak. Mühendislik bilgi ve tecrübelerini iş sağlığı ve güvenliği konularında uygulayabilecekleri ortamları hazırlamak.					
Dersin İçeriği	: Tanımlar, risk tanımlama, kaza oluşum mekanizmaları, yasal düzenlemeler					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Roger L. Brauer (2006) "Safety and Health for Engineers" Second Edition, John Wiley & Sons. Clifton A. Ericson, II (2015) "Hazard Analysis Techniques for System Safety" Second Edition, John Wiley & Sons.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Sunum					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Güncel yasal düzenlemeleri ve literatürü takip etmek					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Öğr. Gör. Dr. Özge Erbaş Melis					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Yok					
Dersin Verilişi	: Örgün eğitim					
En Son Güncelleme Tarihi:	: 4.08.2023 14:37:01					

Ders Öğrenme Çıktıları	
Bu dersi tamamladığında öğrenci :	
1 İş Sağlığı ve Güvenliği hakkında genel bilgilere sahip olmak	
2 Riskler hakkında bilgi sahibi olmak	
3 Türkiye'deki kanun ve diğer yasal düzenlemeleri öğrenmek	
4 Yangın ve benzeri acil durumlara mücadele	
5 Çevresel risk etmenlerini tanımak	

Ön Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*İş Sağlığı ve Güvenliğine Giriş					
2.Hafta	*Yaralanma ve Hastalık İstatistikleri, Kayıt Tutma ve Raporlama					
3.Hafta	*6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu					
4.Hafta	*Ergonomi					
5.Hafta	*Antropometrik Tasarım: Tasarım Yaklaşımları					
6.Hafta	*Manuel Malzeme Taşıma ve Biyomekanik					
7.Hafta	*İş Kazaları ve Vaka Örnekleri					
8.Hafta	*Vize					
9.Hafta	*İşyeri Güvenlik İşaretleri ve İşaretleri					
10.Hafta	*İş Yerlerinde Acil Durumlar					
11.Hafta	*Yangın Güvenliği					
12.Hafta	*Güvenlik Faktörü, Hataya Dayanıklı Tasarımlar, Güvenli Olmayan Eylemler ve Güvenli Olmayan Koşullar, Kaza Sebebi					
13.Hafta	*Tehlike Kontrolü					
14.Hafta	*Dönem tekrarı					

Değerlendirme Sistemi %	
1 Vize : 40,000	
2 Final : 60,000	

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize / Midterms	1	2,00	2,00
Final / Final	1	2,00	2,00
Ara Sınav Hazırlık / Preparation for midterm	1	25,00	25,00
Final Sınavı Hazırlık / Preparation for final	1	25,00	25,00
Teorik Ders Anlatım / Theoretical Lecturing	15	2,00	30,00
			Toplam : 84,00
			Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 3
			AKTS : 3,00

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi											
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
Ö.Ç. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5
Ö.Ç. 2	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5
Ö.Ç. 3	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5
Ö.Ç. 4	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5
Ö.Ç. 5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5